

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"
 "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"

План утвержден Ученым советом ДОННАСА-филиал НИУ

МГСУ

Протокол № 8 от 25.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	связь, информационные и коммуникационные технологии
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.057	СЛУЖБЫ МОНИТОРИНГА И ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ
16.127	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (АКВАТРОНИК)
17	ТРАНСПОРТ
17.140	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СОСТАВЕ С ОДНИМ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ БЕСПИЛОТНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ СУДАМИ МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ БОЛЕЕ 30 КИЛОГРАММОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Зам директора

/ Пушкарева Н.А./

Директор управления ОП

/ Попов Д.В./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ВВиОВР

/ Нездойминов В.И./



План Учебный план бакалавриата 'ФИЗСС 2026 (1)к (а)rp b oz 08.03.01 ОЗВВ-4 (13-ВВиОВР).plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала по

				Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов														Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)										209	209	7704	7704	1190	1036	120	164	448	70	234		154	5417	1097		
Обязательная часть										122	122	4392	4392	722	614	72	100	314	64	64		108	3058	612		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	116	8	4		4				108	10	18	24	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1122		8	8	288	288	64	64			64					188	36	25	
+	Б1.О.03	Философия	4					4		3	3	108	108	4	4	2		2					77	27	24	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4		3	3	108	108	6	6	2	2	2					93	9	16	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	2	2	2							61	9	27	
+	Б1.О.06	Правоведение. Противодействие коррупции		6				6		3	3	108	108	4	4	2		2					95	9	23	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		2				2		3	3	108	108	4	4	2		2					95	9	24	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122		9	9	324	324	60	60	4		56					201	63	28	
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	3	234				23		10	10	360	360	54	54	6			48				243	63		
+	Б1.О.09.01	Информатика	3	24				23		8	8	288	288	46	46	6			40				188	54	9	
+	Б1.О.09.02	Основы искусственного интеллекта		3						2	2	72	72	8	8				8				55	9	32	
+	Б1.О.10	Физика	2	1				12		6	6	216	216	36	36	4	16	16					144	36	31	
+	Б1.О.11	Химия		1				1		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9	31	
+	Б1.О.12	Технологии информационного моделирования и компьютерная графика	1	2					12	7	7	252	252	20	20			4	16				196	36	9	
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1						1	3	3	108	108	10	10			2	8				80	18	9	
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2					2	4	4	144	144	10	10			2	8				116	18	9	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3						3	4	4	144	144	34	34	2		32					92	18	7	
+	Б1.О.14	Техническая механика	4						4	4	4	144	144	36	36	2	2	32					81	27	7	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3				3		3	3	108	108	18	18	2	8	8					81	9	13	
+	Б1.О.16	Инженерная геология		3				3		3	3	108	108	18	18	2	8	8					81	9	3	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия	2	1				12		4	4	144	144	36	36	4	32						72	36	8	
+	Б1.О.18	Экология		3				3		2	2	72	72	4	4	2		2					59	9	16	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3					33		4	4	144	144	18	18	2	8	8					99	27	4	
+	Б1.О.20	Основы архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений	4				4			5	5	180	180	34	34	2		16		16			119	27	11	
+	Б1.О.21	Основы геотехники		5				5		3	3	108	108	18	18	2	8	8					81	9	3	
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		4			4			3	3	108	108	18	18	2				16			81	9	13	
+	Б1.О.23	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		5			5			3	3	108	108	18	18	2				16			90		14	
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		3				3		3	3	108	108	18	18	2	8	8					81	9	20	
+	Б1.О.25	Технологии строительных процессов	4				4			4	4	144	144	26	26	2		8		16			91	27	6	
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			5			55		4	4	144	144	10	10	2		8					107	27	6	
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6						2	2	72	72	6	6	2		4					57	9	13	
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		6				6		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	15	
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		4				4		3	3	108	108	10	10	2		8					80	18	22	
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4		2	2	72	72	2	2	2							70		13	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов														Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	8	8	4		4					55	9	24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										87	87	3312	3312	468	422	48	64	134	6	170		46	2359	485		
+	Б1.В.01	.																							27	
+	Б1.В.02	Основы военной подготовки		3	4							108	108	16	16			16					84	8		
+	Б1.В.02.01	Модуль 1										39	39	4	4			4					35		16	
+	Б1.В.02.02	Модуль 2										6	6	2	2			2					4		27	
+	Б1.В.02.03	Модуль 3										23	23	6	6			6					17		16	
+	Б1.В.02.04	Модуль 4										13	13	4	4			4					9		16	
+	Б1.В.02.05	Модуль 5										9	9										9		16	
+	Б1.В.02.06(К)	Зачет по модулю 1-2 "Основы военной подготовки"		3								9	9										5	4	16	
+	Б1.В.02.07(К)	Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы военной подготовки"			4							9	9										5	4	16	
+	Б1.В.03	Основы расчета гидравлических процессов в системах водоснабжения и водоотведения			5			5		3	3	108	108	10	10	2	4	4					80	18	13	
+	Б1.В.04	Средства механизации строительства		8						2	2	72	72	12	12	2	2	8					51	9	18	
+	Б1.В.05	Насосы и насосные станции	5			5				5	5	180	180	28	28	2	4	6		16			125	27	13	
+	Б1.В.06	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	6			6				5	5	180	180	24	24	2	2	2	2	16			120	36	13	
+	Б1.В.07	Водозаборные сооружения			7			77		4	4	144	144	10	10	2		8					116	18	13	
+	Б1.В.08	Строительные конструкции		6				66		4	4	144	144	18	18	2		16					108	18	2	
+	Б1.В.09	Водопроводные сети	7			7				5	5	180	180	22	22	2		2	2	16			122	36	13	
+	Б1.В.10	Водоотводящие сети			6	6				5	5	180	180	22	22	2		2	2	16			131	27	13	
+	Б1.В.11	Очистка природных вод	8	7		8		7		8	8	288	288	40	40	4	10	10		16			194	54	13	
+	Б1.В.12	Очистка сточных вод	8	7		8	7			9	9	324	324	56	56	4	10	10		32			214	54	13	
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		9				9		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	16	
+	Б1.В.14	Основы водоснабжения промышленных предприятий			8		8			3	3	108	108	22	22	2		4		16			59	27	13	
+	Б1.В.15	Основы водоотведения промышленных предприятий			9		9			3	3	108	108	16	16	2		4		10			65	27	13	
+	Б1.В.16	Строительство систем водоснабжения и водоотведения	7			7				4	4	144	144	22	22	2		4		16			86	36	13	
+	Б1.В.17	Обучение служением		2								72	72	48	2			2				46	15	9	21	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				5		3	3	108	108	18	18	2	8	8					81	9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия воды и микробиология		5				5		3	3	108	108	18	18	2	8	8					81	9	31	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия атмосферы		5				5		3	3	108	108	18	18	2	8	8					81	9	31	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Базы данных		5				5		3	3	108	108	18	18	2		8					81	9	32	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		5				5		3	3	108	108	18	18	2		8					81	9	9	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Основы аддитивных технологий		5				5		3	3	108	108	18	18	2		16					81	9	6	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Применение БАС в строительстве: информационно-аналитическое обеспечение		5				5		3	3	108	108	18	18	2							81	9	15	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9		

План Учебный план бакалавриата 'ФИЭСС 2026 (1)к (а)rp b oz 08.03.01 ОЗВВ-4 (13-ВВиОВР).plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала по

	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов														Закрыт
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы очистки природных вод		6				6		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9	13	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная водная экология		6				6		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9	16	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы технологии обработки больших данных		6				6		3	3	108	108	10	10	2							89	9	32	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Технологии информационного моделирования на этапе возведения объекта капитального строительства		6				6		3	3	108	108	10	10	2							89	9	9	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		6				6		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	6	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		6				6		3	3	108	108	10	10	2	4						89	9	18	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				5		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		5				5		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	24	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов		5				5		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	13	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Методы оптимизации		5				5		3	3	108	108	10	10	2							89	9	32	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Информационное моделирование технологических карт строительно-монтажных работ		5				5		3	3	108	108	10	10	2							89	9	6	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Материалы для аддитивного производства		5				5		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	4	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Аэродинамические схемы БАС		5				5		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	18	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				7		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения		7				7		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	13	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и материалы систем водоснабжения и водоотведения		7				7		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	13	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Алгоритмы машинного обучения для работы с большими данными		7				7		3	3	108	108	10	10	2							89	9	32	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7				7		3	3	108	108	10	10	2							89	9	9	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Проектирование конструкций под аддитивное производство		7				7		3	3	108	108	10	10	2		8					89	9	6	
-	Б1.В.ДВ.04.06	Основы конструкции БАС		7				7		3	3	108	108	10	10	2		4					89	9	18	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				8		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		8				8		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9	20	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления		8				8		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9	20	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Нейросети и искусственный интеллект		8				8		3	3	108	108	10	10	2							89	9	32	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8				8		3	3	108	108	10	10	2							89	9	9	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Информационное обеспечение аддитивных технологий		8				8		3	3	108	108	10	10	2							89	9	9	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Строительный контроль с помощью БАС		8				8		3	3	108	108	10	10	2							89	9	6	

						Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов														Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			7			7		3	3	108	108	10	10	2	8						89	9		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы очистки сточных вод			7			7		3	3	108	108	10	10	2	8					89	9	13		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы отведения поверхностного стока			7			7		3	3	108	108	10	10	2		8				89	9	13		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			9		9			3	3	108	108	14	14	2		2		10		85	9			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы реконструкции систем водоснабжения и водоотведения			9		9			3	3	108	108	14	14	2		2		10		85	9	13		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы реноваций систем и сооружений			9		9			3	3	108	108	14	14	2		2		10		85	9	13		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			8		8			3	3	108	108	10	10	2		2		6		89	9			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения			8		8			3	3	108	108	10	10	2		2		6		89	9	13		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерная гидрология и гидротехнические сооружения			8		8			3	3	108	108	10	10	2		2		6		89	9	13		
Блок 2.Практика										25	25	900	900								900		900			
Обязательная часть										4	4	144	144								144		144			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2						4	4	144	144								144	144		8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21	756	756								756		756			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		6						6	6	216	216								216	216		13		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		8						6	6	216	216								216	216		13		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		9						9	9	324	324								324	324		13		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216									180	36			
Обязательная часть										6	6	216	216									180	36			
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216									180	36	13		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	240	8820	8820	1190	1036	120	164	448	70	234	900	154	6497	1133		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																								
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																								
		з.е. на курсах (без факультативов)																								